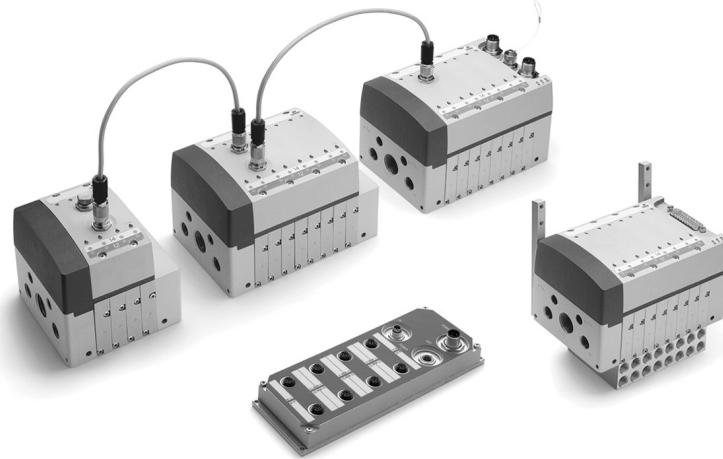


# Islas de válvulas Serie Y, Individual, Multipolar y Fieldbus

**Isla de válvulas con parte neumática y electrónica integradas.**  
**Versiones: Individual; Multipolar; Serial (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen).** Funciones válvula: 2x2/2; 2x3/2 ; 5/2; 5/3 CC



**Las electroválvulas de la Serie Y se basan en soluciones particulares tanto neumáticas como electrónicas.**

Integración en un mismo elemento definido "módulo" de las subbases y de los cuerpos de las válvulas.  
 Realización de las funciones válvulas con la inserción en el módulo de cartuchos y correderas de diversos tipos.  
 Posibilidad de ampliación, modificación y mantenimiento de modo simple y seguro.  
 Diversas soluciones de conexión eléctrica.  
 Posibilidad de conexión de módulos para entradas eléctricas digitales.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en el sitio <http://catalogue.camozi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

- » Modularidad neumática:  
2, 4, 6 y 8 posiciones
- » Tamaño válvulas 12,5 mm
- » Caudal 800 NL/min

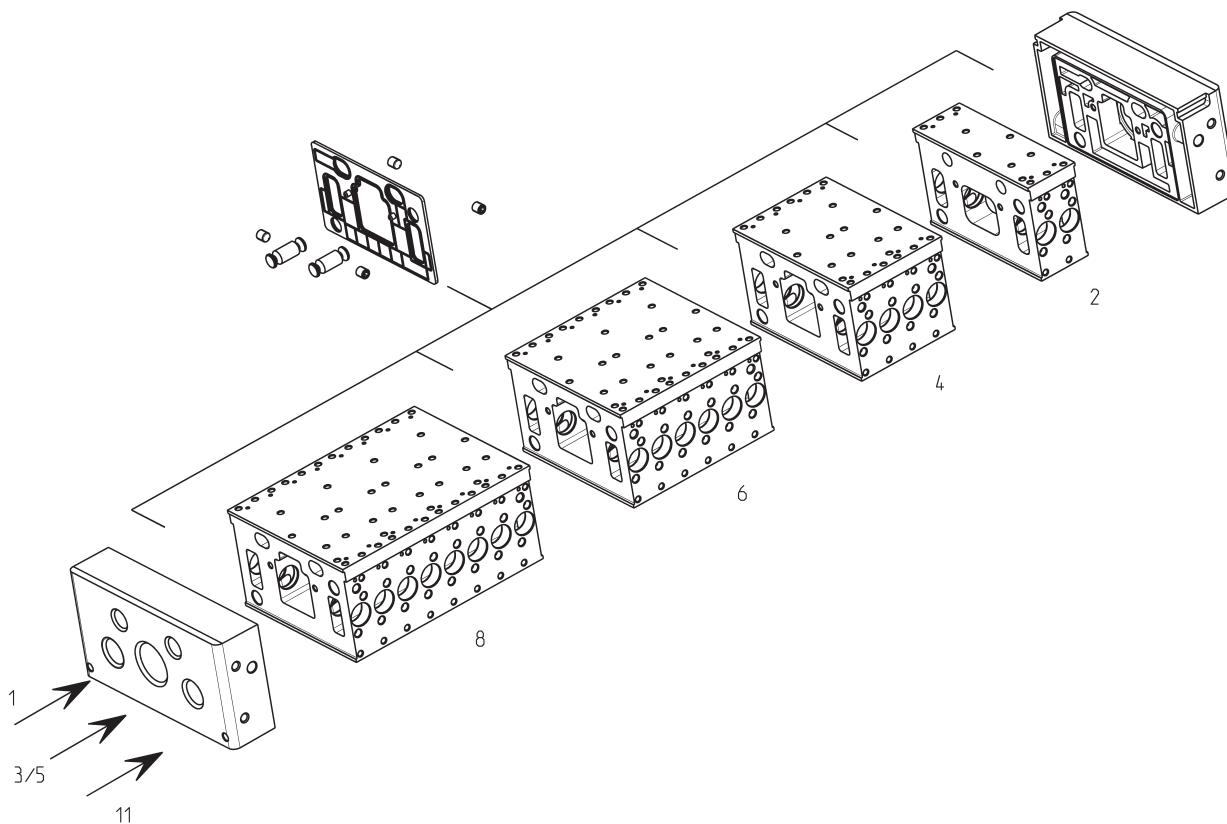
**CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ELÉCTRICAS**

En la confección hay una etiqueta donde escribir las direcciones de los solenoides.

<b>SECCIÓN NEUMÁTICA</b>	
<b>Construcción</b>	Corredera con juntas
<b>Vías / Posiciones</b>	5/2 monoestable y biestable 5/3 CC 2 x 2/2 NC 2 x 2/2 NO 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO
<b>Materiales</b>	Corredera de aluminio cartucho de latón juntas en NBR fondillos y casqueteros en tecnopolímero
<b>Conexiones</b>	Salidas: 2 y 4 G1/8 Salidas: 2 y 4 G1/8 Alimentaciones: 1 y 11 G1/4 Servopilotajes: 12/14 y correspondiente escapes 82/84 G1/8 Escapes: 3/5 G1/2
<b>Temperatura</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Características del aire</b>	Aire filtrado en clase 5.4.4. de acuerdo ISO 8573.1 En caso de necesidad, usar únicamente aceite de viscosidad máxima 32 Cst.
<b>Tamaño válvulas</b>	12,5 mm
<b>Presión de trabajo</b>	-0,9 ÷ 10 bar (con servo pilotaje externo)
<b>Presión de pilotaje</b>	3 ÷ 7 bar
<b>Caudal</b>	800 NL/min
<b>SECCIÓN ENTRADAS</b>	
Tensión de alimentación	24 V ±10%
Absorbimiento máximo del módulo entradas	350 mA
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 50°C
Humedad relativa	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Conforme a las normativas	EN 61151-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Grado de protección módulo entradas	IP65
Número máx. de entradas conectadas	48
Número máx. de módulos entradas conectados	3
Longitud máx. conexiones	50 m
Longitud máx. del cable de conexión de las entradas	30 m
<b>SECCIÓN ELÉCTRICA</b>	
Tensión de alimentación	24V ±10%
Absorbimiento máximo	1300mA continuo 1600 mA de pico
Temperatura de trabajo	desde 0°C hasta +50°C
Servicio continuo	ED 100%
Grado de protección	IP 50 versión Individual IP 65 versión Multipolar PNP IP 65 versiones Serials
Velocidad de trasmisión (Baud rate)	Profibus-DP 12 Mbit/s EN 50170 DeviceNet 500 Kbit/s EN 50235 CANopen 500 Kbit/s EN 50235
Número máximo de nodos	Profibus-DP 32/127 DeviceNet 64 CANopen 127
Número máximo de expansiones por nodo	15
Longitud máxima subserial	50 m
Humedad relativa	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Conforme a las normativas	EN 61326-1 EN 61010-1
Número máx. de solenoides alimentados simultáneamente	32

## EJEMPLO DE COMPOSICIÓN ISLA

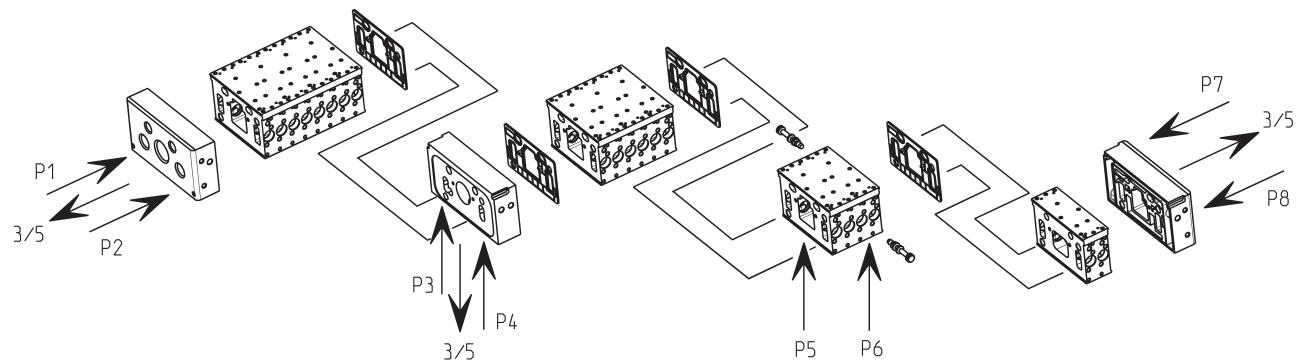
- Uno o más "Módulos" neumáticos de 2, 4, 6 o 8 posiciones sobre los cuales residen las sub-bases con dos canales independientes de alimentación y uno de escape y el cuerpo de las válvulas. Es posible unir los diferentes módulos con pernos y prisioneros de bloqueo aumentando el número de posiciones de válvulas.
- Dos placas terminales (derecha y izquierda) sobre las cuales se puede realizar la alimentación y los escapes.
- Juntas entre los varios elementos
- Cartuchos y correderas que reproducen las diferentes funciones de las válvulas.(más informaciones en las páginas siguientes)
- Una o más cubiertas que integran la electrónica y los electropilotos de commutación de las válvulas. (más informaciones en las páginas siguientes).



## Placa para alimentaciones y escapes adicionales

Los dos alimentaciones independientes permiten a una válvula haber valores diferentes de presión en los utilizos 2 y 4. De esta forma podemos utilizar una presión más alta para realizar el trabajo y una más baja para el reposicionamiento de los actuadores, reduciendo el costo para la generación del aire comprimido.

La modularidad neumática de 2, 4, 6 u 8 posiciones válvulas permite repartir la isla en zonas de presión/escape sin perder posiciones de las válvulas por medio de juntas apropiadas. Para alimentar las zonas de presión intermedias de una isla se puede utilizar las funciones W o X. Para evitar problemas en escape, el mismo ha sido aumentado y es pasante en ambos lados.



## Características aire - elementos de filtraje

Para aquellas instalaciones donde se desconoce la calidad del aire, se aconseja la adopción de elementos de filtraje según la clase 3 de la tabla DIN ISO 8573-1.



Mod. FILTROS:  
MC104-F10  
MC238-F10  
MC202-F10  
N108-F10  
N104-F10

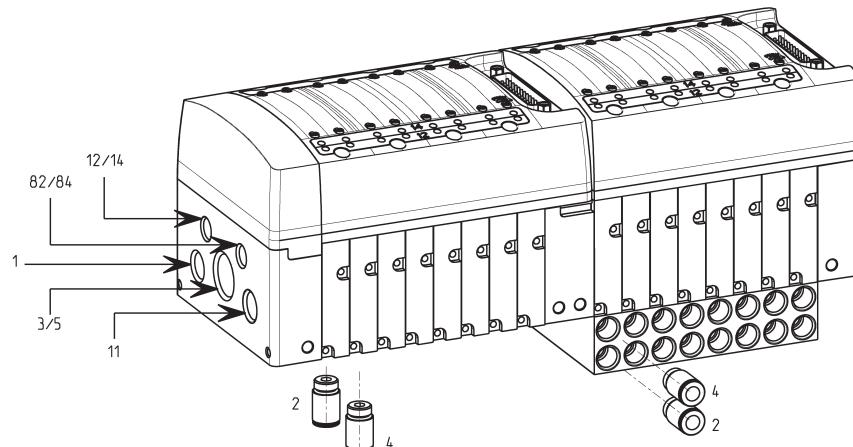
### CLASES DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN NORMAS DIN ISO 8573-1

Clase	Cuerpos sólidos, dimensión máx. de las partículas	Contenido de agua, punto de rocío	Cantidad de aceite Máx mg/m³
1	0,1 µ	-70°C	0,01
2	1 µ	-40°C	0,1
3	5 µ	-20°C	1
4	15 µ	+3°C	5
5	40 µ	+7°C	25

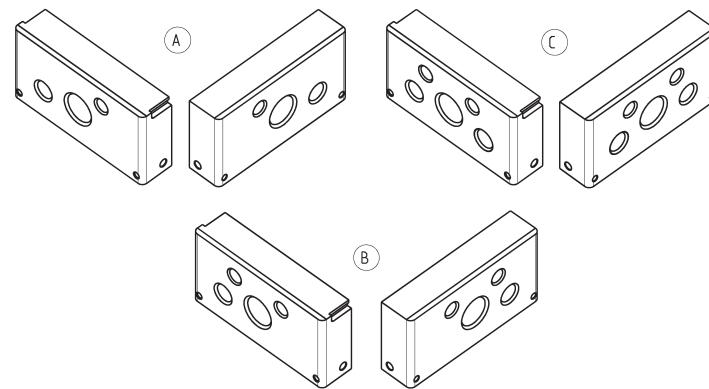
## Conexión por medio de placas terminales

La conexión a la fuente del aire comprimido se realiza mediante placas terminales que concurren diferentes tipos de conexión. Los racores Mod. 6512\* (ver la sec. 4/1.05) pueden ser conectados a los utilizos 2 y 4.

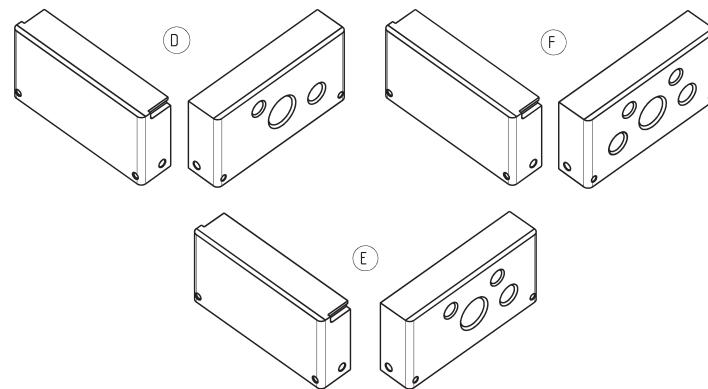
\* Los racores conectables, suministrados con O-ring montado, son:  
6512-4-1/8-M  
6512-6-1/8-M  
6512-8-1/8-M



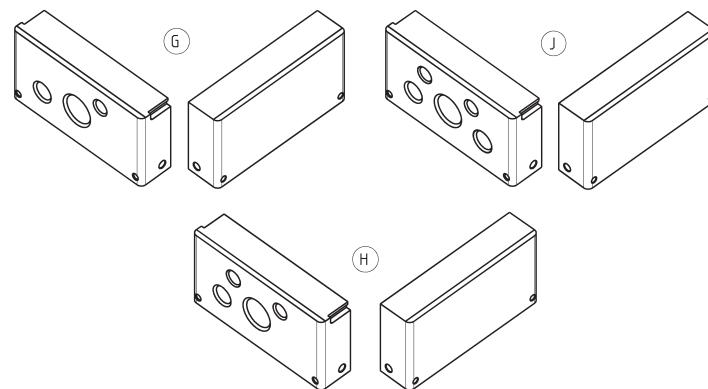
Alimentación (1-11)	Escapes (3/5)	Alimentación para servo-pilotaje (12/14)	Escape de servo-pilotajes (82/84)	Utilizos (2-4)
G1/4	G1/2	G1/8	G1/8	G1/8

**PLACAS TERMINALES - conexiones neumáticas izquierda y derecha****Placas terminales**

Código	Conexiones comunes	Conexiones separadas
A	1 - 11 12/14	82/84 3/5
B	1 - 11	12/14 82/84 3/5
C	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

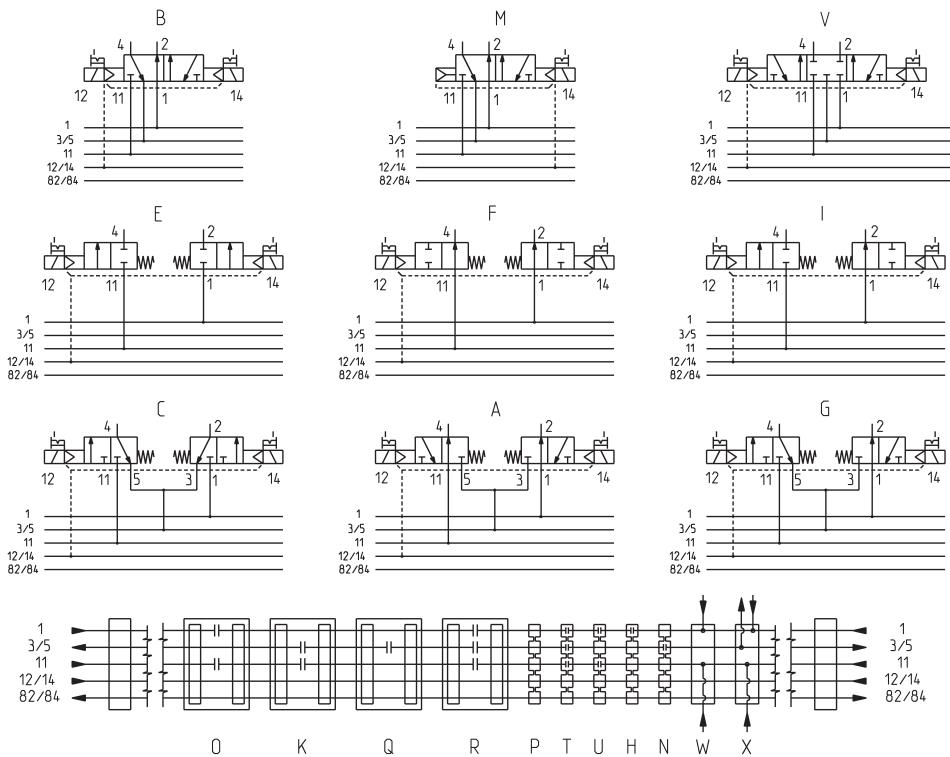
**PLACAS TERMINALES - conexiones neumáticas derecha****Placas terminales**

Código	Conexiones comunes	Conexiones separadas
D	1 - 11 12/14	82/84 3/5
E	1 - 11	12/14 82/84 3/5
F	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

**PLACAS TERMINALES - conexiones neumáticas izquierda****Placas terminales**

Código	Conexiones comunes	Conexiones separadas
G	1 - 11 12/14	82/84 3/5
H	1 - 11	12/14 82/84 3/5
J	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

## FUNCIONES DISPONIBLES



Código	Función	Mando/reposición	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo neumático
<b>M</b>	5/2 Monoestable	solenoide/muelle neumático	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>M</b>
<b>B</b>	5/2 Biestable	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>B</b>
<b>V</b>	5/3 Centros Cerrados	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>V</b>
<b>I</b>	2x2/2 (1 NO + 1 NC)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>I</b>
<b>E</b>	2x2/2 (NC)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>E</b>
<b>F</b>	2x2/2 (NO)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>F</b>
<b>G</b>	2x3/2 (1 NO + 1 NC)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>G</b>
<b>C</b>	2x3/2 (NC)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>C</b>
<b>A</b>	2x3/2 (NO)	solenoide/solenoides	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	<b>A</b>
<b>L</b>	Posición libre	-	-	-	<b>L</b>
<b>W</b>	Alimentación suplementaria 2 y 4	-	-	-	<b>W</b>
<b>T</b>	Junta de diafragma (separación de módulos)	-	-	-	<b>T</b>
<b>P</b>	Junta pasante (separación de módulos)	-	-	-	<b>P</b>
<b>T/</b>	Junta de diafragma (separación de módulos y cubiertas)	-	-	-	<b>T</b>
<b>P/</b>	Junta pasante (separación de módulos y cubiertas)	-	-	-	<b>P</b>
<b>U</b>	Junta de diafragma 3/5 abierto	-	-	-	<b>U</b>
<b>H</b>	Junta de diafragma 3/5 - 11 abierto	-	-	-	<b>H</b>
<b>N</b>	Junta de diafragma 1-11 abierto	-	-	-	<b>N</b>
<b>U/</b>	Junta de diafragma 3/5 abierto (separación de módulos y cubiertas)	-	-	-	<b>U</b>
<b>K</b>	Módulo con 2 posiciones con 3/5 - 11 cerrados	-	-	-	<b>K</b>
<b>R</b>	Módulo con 2 posiciones con 3/5 - 1 - 11 cerrados	-	-	-	<b>R</b>
<b>O</b>	Módulo con 2 posiciones con 1 - 11 cerrados	-	-	-	<b>O</b>
<b>Q</b>	Módulo con 2 posiciones con 3 - 5 cerrados	-	-	-	<b>Q</b>
<b>X</b>	Módulo para alimentación suplementaria	-	-	-	<b>X</b>

## Cartuchos y correderas para la creación de las funciones de las válvulas

Las válvulas, en los diferentes tipos, se obtienen insertando los cartuchos y correderas en las canalizaciones del módulo neumático. Estas canalizaciones son sacadas ortogonalmente a las placas terminales.

La forma del cartucho y de la respectiva corredera depende de la función de la válvula requerida.

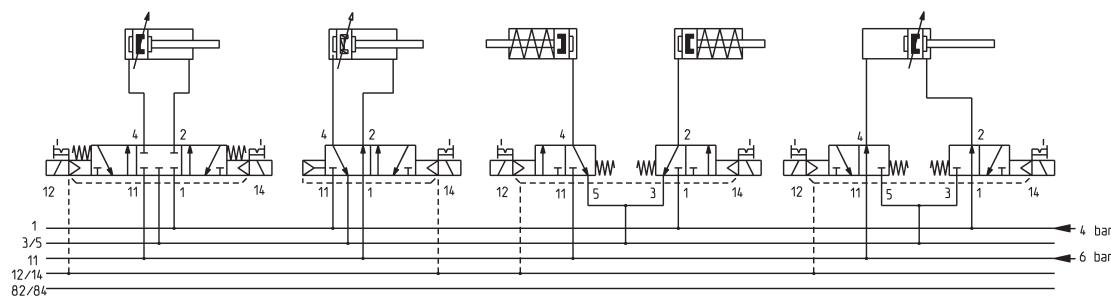
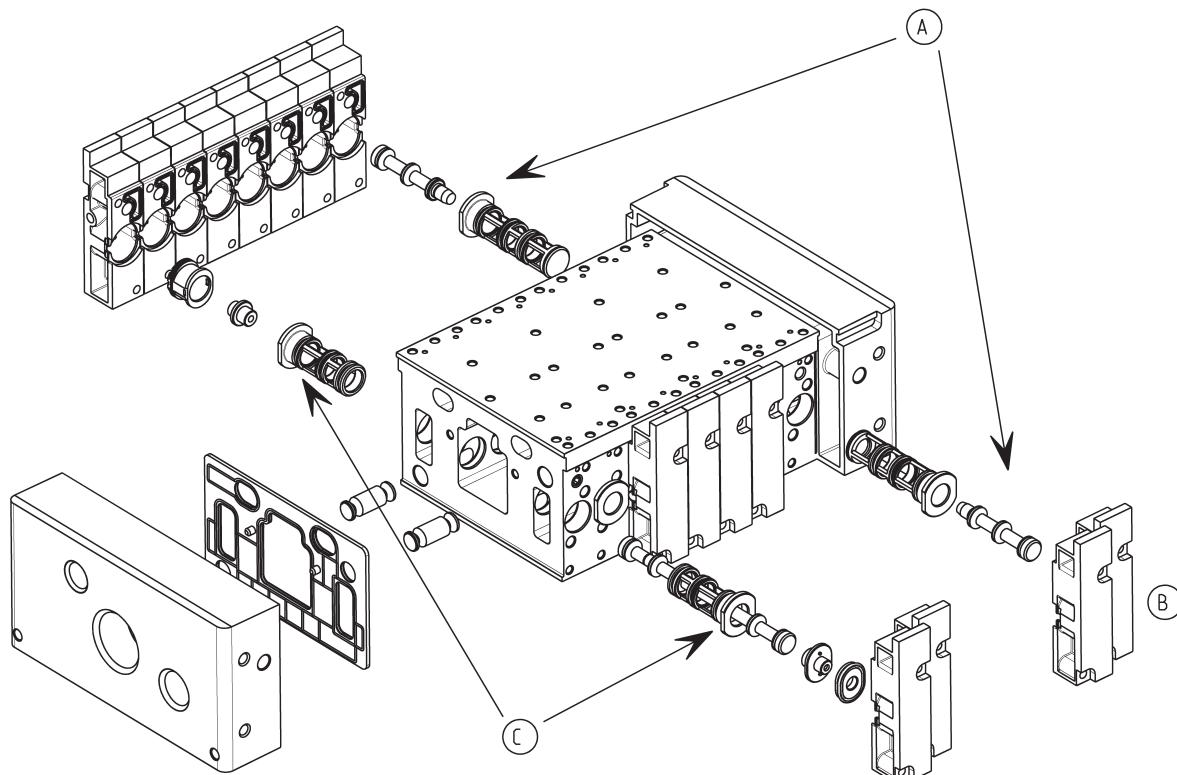
Ejemplo:

(A) = Cartuchos y correderas para función 3/2

(B) = Cubierta

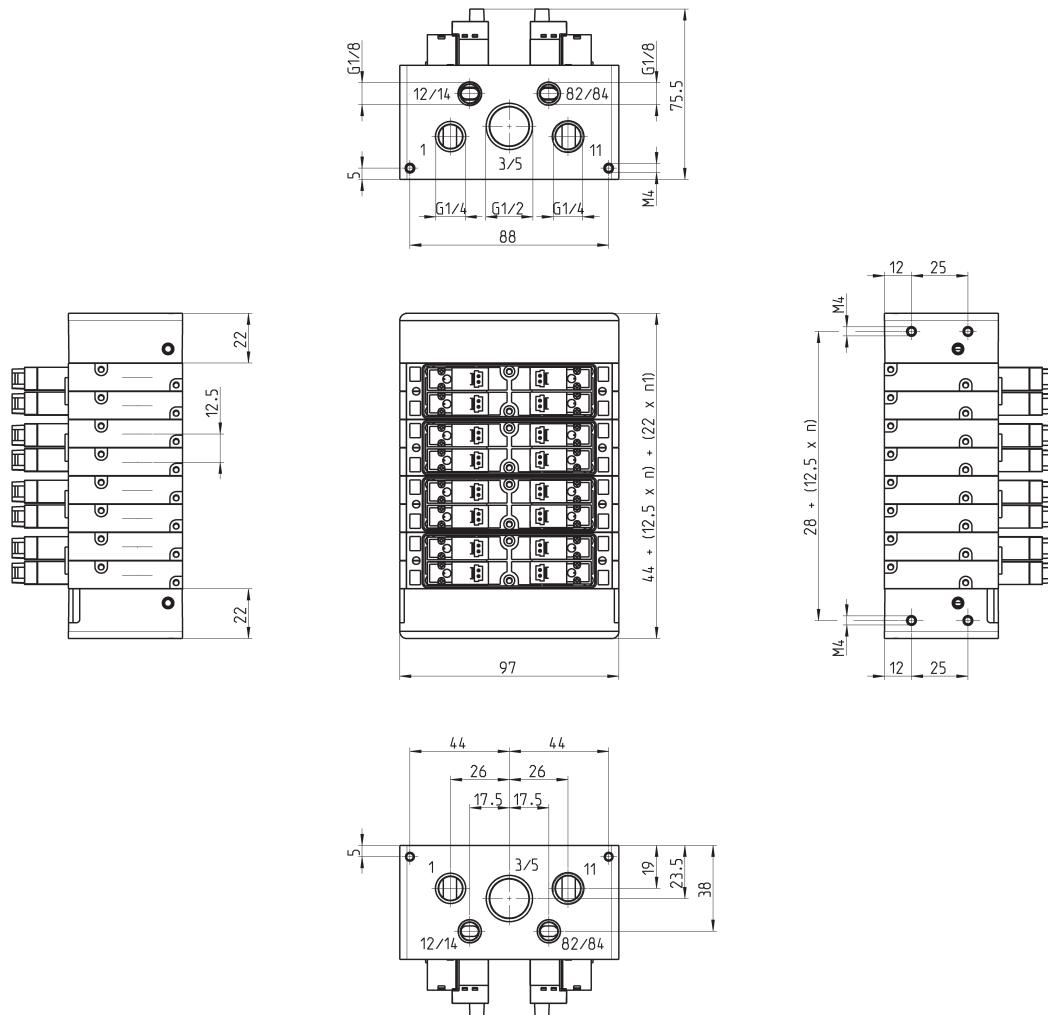
(C) = Cartuchos y correderas para función 5/2

La modificación o el mantenimiento de una posición de válvula se puede obtener removiendo la cubierta "B" y substituyendo todo el grupo cartuchos y correderas. Durante las etapas de modificación/mantenimiento, las tuberías para la conexión neumática pueden estar conectadas a la isla, simplificando y optimizando las operaciones.



## Versión punto por punto - dimensiones

n = número de válvulas  
 n1 = número módulos de alimentación suplementar (cód. X)



## Casquetes de cubierta

Tanto la versión Multipolar como la versión Serial usan casquetes de cubierta para los pilotajes eléctricos de las válvulas, garantizando una protección IP65 y una protección mecánica de las piezas.

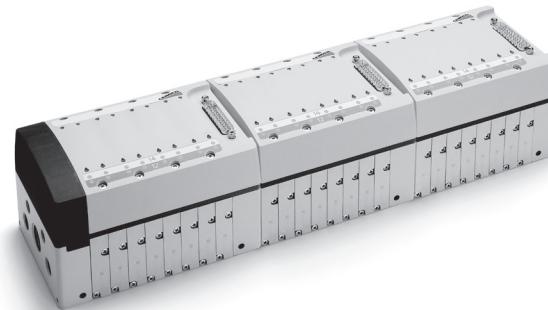
Los casquetes integran:

- comandos manuales en las funciones monoestable y biestable. Para el accionamiento monoestable es suficiente un simple presión sobre el accionamiento, aplicando a la presión una rotación se obtiene el accionamiento biestable.
- led de señalización de la presencia de tensión a la bobina
- led de diagnóstico en la versiones seriales
- conexiones para los conectores eléctricos
- esquemas electrónicos
- intercara de conexión con los pilotajes eléctricos
- protección de las salidas contra sobretensiones, inversiones de polaridad y cortocircuitos.
- conexiones incorporadas sobre la tarjeta del circuito impresa.



## Casquetes de cubierta - versión Multipolar

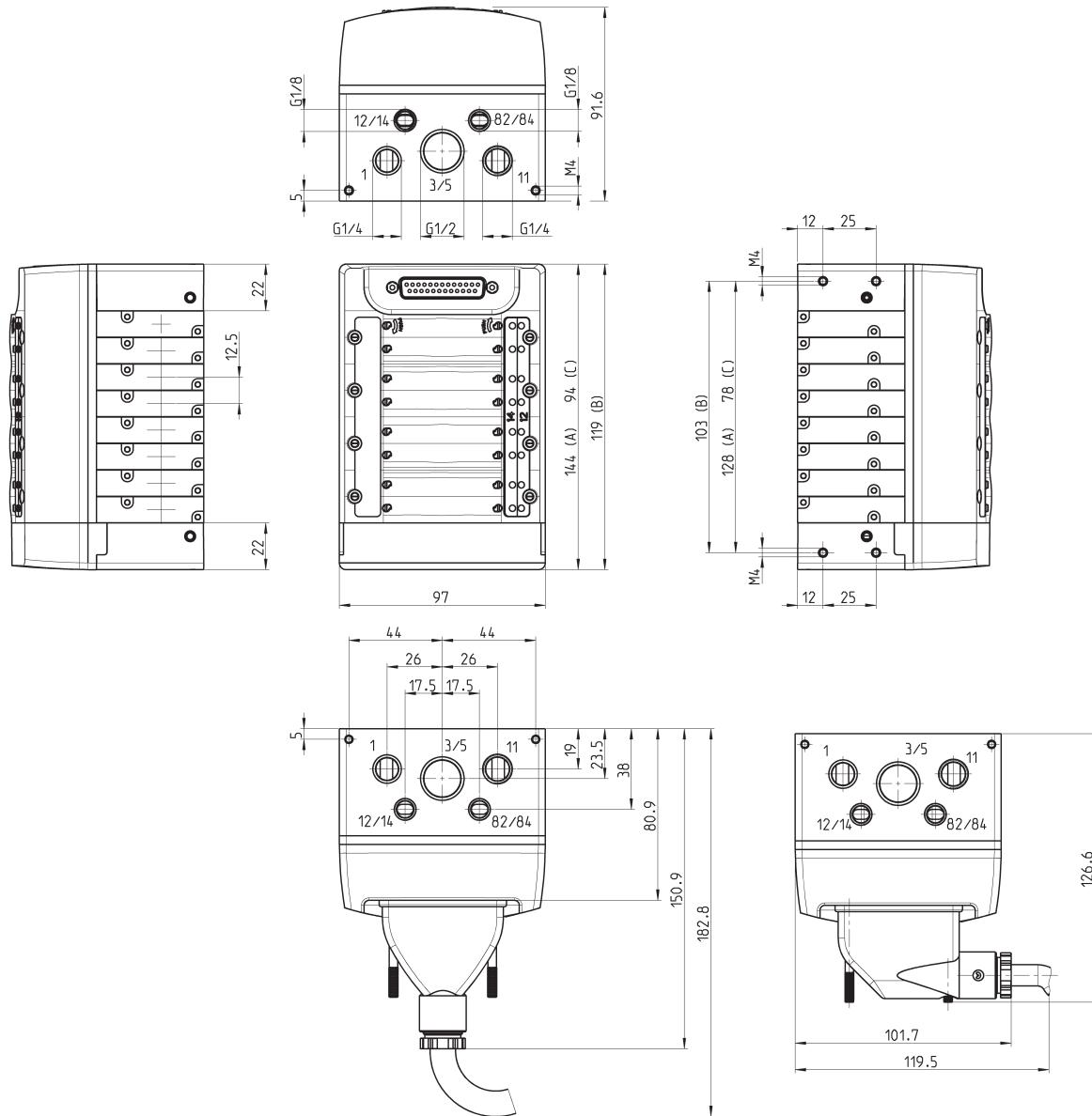
La versión Multipolar en 3 tamaños permite la conexión de islas con 4, 6 o 8 posiciones de válvula. Cada posición puede ser equipada tanto con solenoide simple o doble. Se pueden unir más Islas colocando la placa de alimentación intermedia "X" en la posición inferior de la conexión Sub-D de los módulos sucesivos. Los módulos neumáticos pueden ser de 2, 4, 6 u 8 posiciones de válvula y separados entre ellos con juntas de varios tipos. Entre dos juntas de separación de los canales 1 y 11 debe haber siempre un módulo de alimentación suplementaria tipo X o una función W.



## Versión Multipolar - dimensiones



A = 8 posiciones  
B = 6 posiciones  
C = 4 posiciones

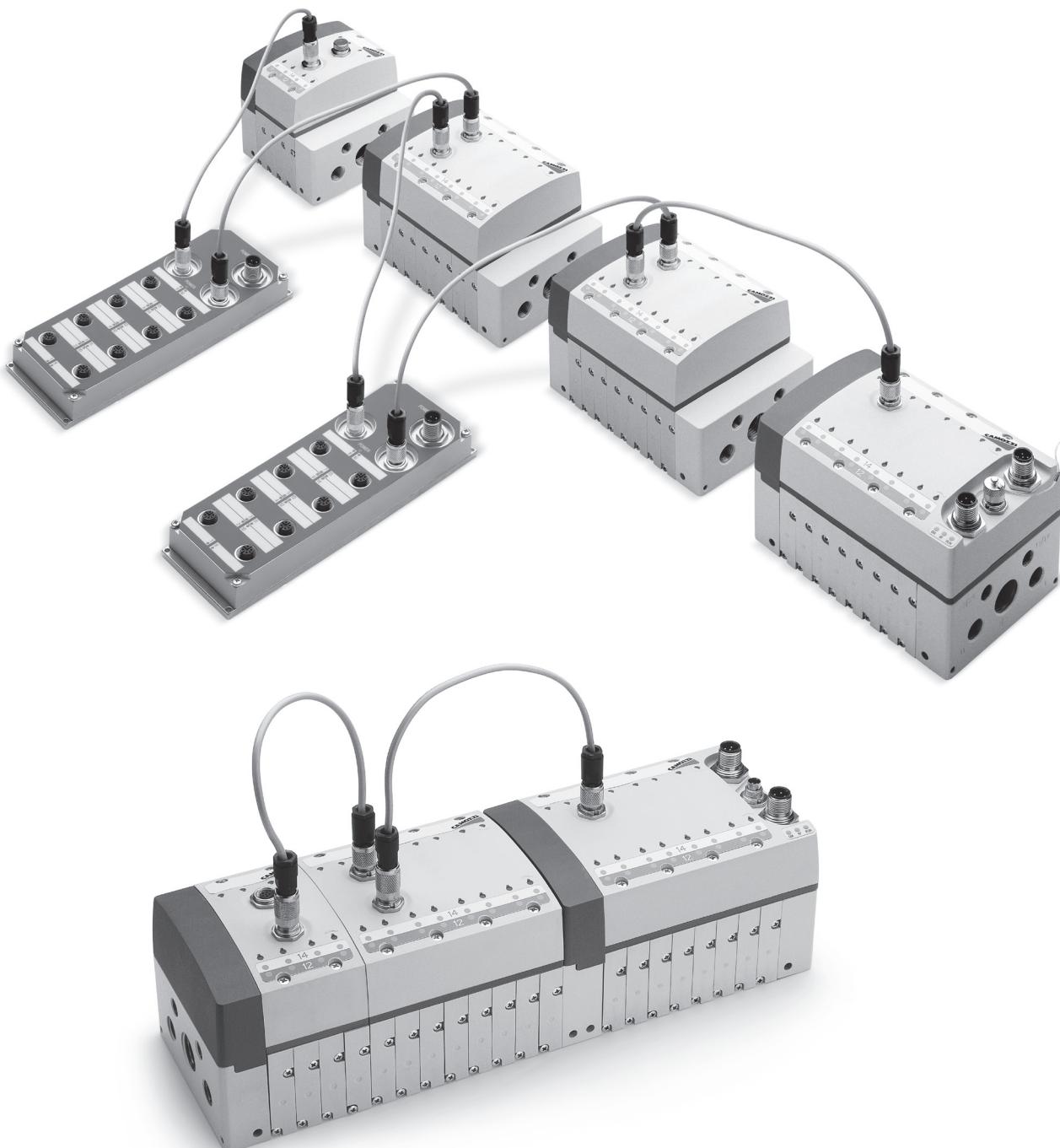


## Casquetes de cubierta - versión Serial

Esta versión permite la conexión directa a los sistemas seriales: Profibus-DP; DeviceNet; CANopen. La característica principal es haber un elemento de salida denominado "Modulo Inicial" al cual se conecte el sub-serial para la gestión de los módulos de expansión. El Módulo Inicial permite gestionar un max de 32 solenoides (salidas) y 48 entradas. Para optimizar el uso de la parte electrónica, se introduce una función que permite enviar a los Módulos de Expansión las salidas que no están utilizadas. Con esta particularidad se pueden pilotar 32 solenoides en 32 posiciones sin perder ninguna señal de salida.

Ventajas:

- Reducción de los costos gracias a la reducción del numero de modulos iniciales sustituibles.
- Simplificación del código puesto que existe un sólo tipo de subbase por electroválvula biestable y monoestable.
- Ahorro de señales eléctricas que no son consumidas de posiciones libres y/o de juntas de diafragma.
- Reducción de dimensiones, simplificación de conexiones y optimización de costos de instalación gracias a la modularidad de los casquitos que permiten unir más islas.



## Módulo Inicial Serial - Características

Es siempre un módulo de 8 posiciones de válvulas.  
 Es el único módulo al que se une y acopla el serial y la alimentación eléctrica que siempre será 24 V DC.  
 El direccionamiento de las bobinas puede ser secuencial o personalizado a través de un programa apropiado de configuración descargable del sitio <http://catalogue.camozzi.com/Downloads>.  
 En la misma sección están disponibles los archivos de configuración.  
 Los módulos neumáticos de 2 / 4 / 6 o 8 posiciones de válvula, separados de juntas apropiadas, permiten la creación de zonas a presión/escapes diferenciadas.



## Módulo de Expansión Serial - Características

### Versiones disponibles:

- 2 posiciones de válvulas
- 4 posiciones de válvulas
- 8 posiciones de válvulas

### Los Módulos de Expansión:

- se comunican entre si y con el Módulo Inicial a través del sub-serial Cam.I.Net.
- se pueden agregar de modo simple para implementar Islas existentes, sin el uso y el costo de posiciones libres.
- pueden ser colocados hasta una distancia máxima de 50 mts del Módulo Inicial
- pueden ser fraccionados hasta en 15 grupos.

La particular forma constructiva de la Isla permite un montaje flanqueada de todos los módulos de Expansión.

Los módulos neumáticos de 2 / 4 / 6 o 8 posiciones de válvula, separados de juntas apropiadas, permiten la creación de zonas a presión/escapes diferenciadas.



## Módulo de entradas eléctricas digitales ME-1600-DL\* - Características

El módulo para las entradas eléctricas digitales permite la conexión de 16 señales eléctricas a través de 8 conexiones de M12 duo de 5 polos. Es decir, pueden conectarse 2 entradas por conexión.

El módulo de entrada puede colocarse en cualquier posición del sub-serial Cam.I.Net.

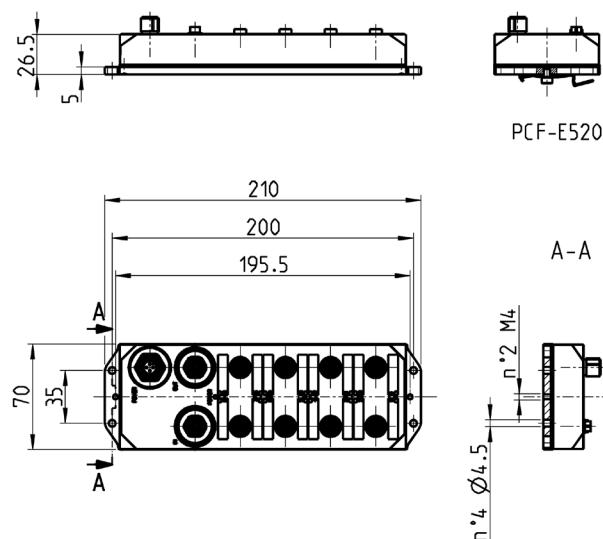
Se pueden conectar a un módulo inicial hasta un máximo de 3 módulos de entradas para un total de 48 entradas.

\* no para la versión DeviceNet



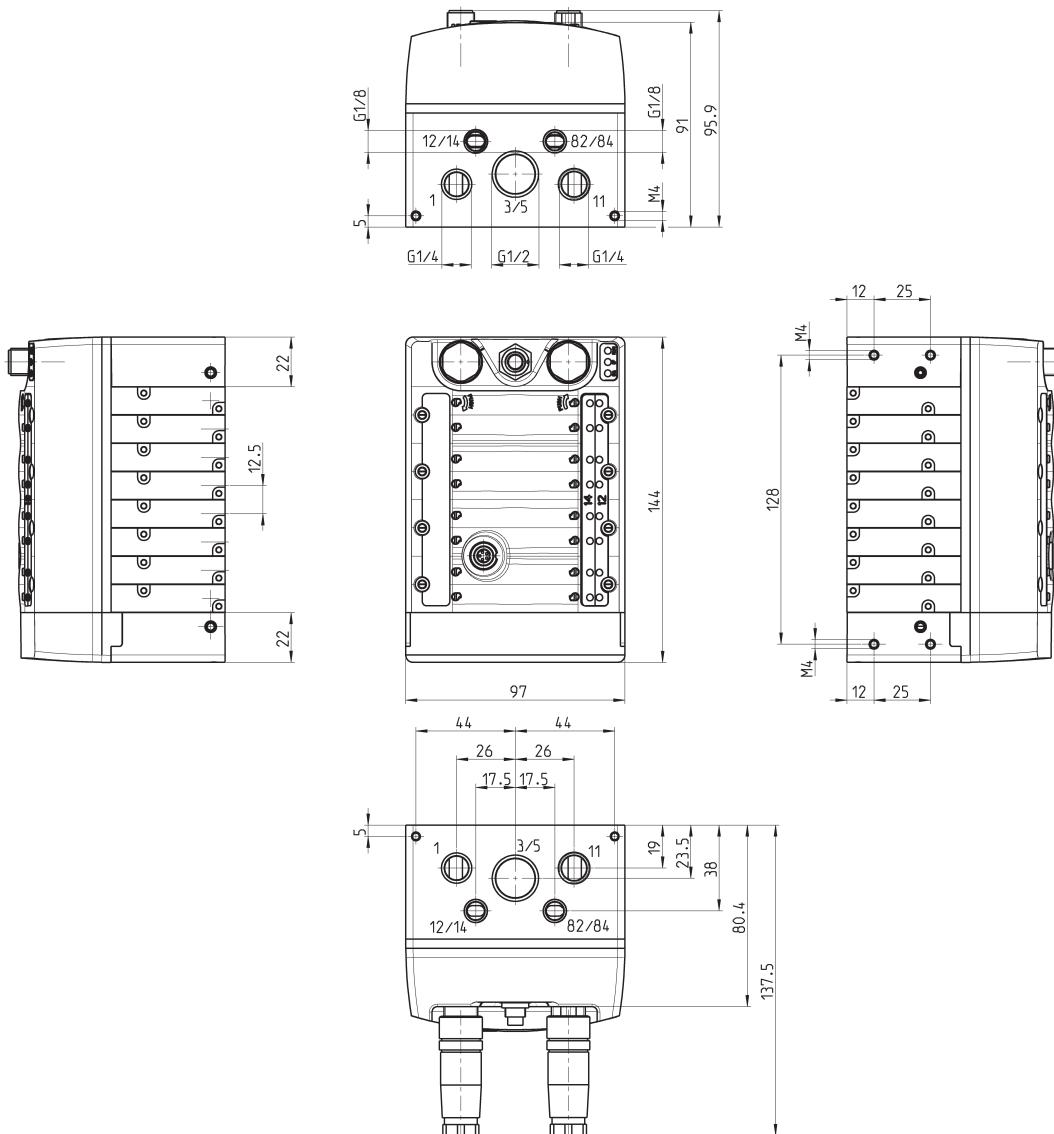
## Módulo de entradas eléctricas digitales Mod. ME-1600-DL\* - dimensiones

\* no para la versión DeviceNet



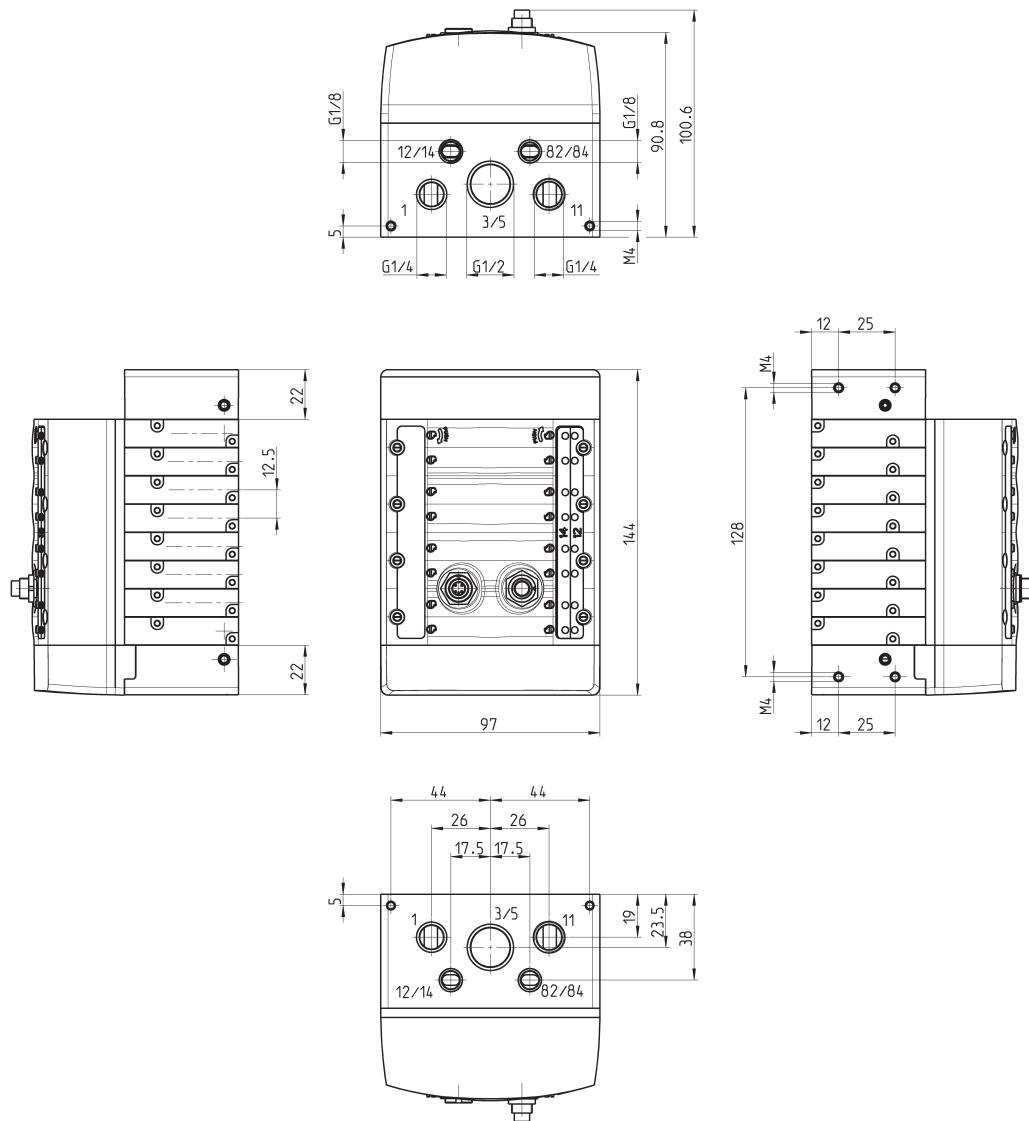
## Módulo Inicial Serial - dimensiones

Las dimensiones no varían con diferentes seriales.  
( Profibus-DP, CANOpen, DeviceNet )

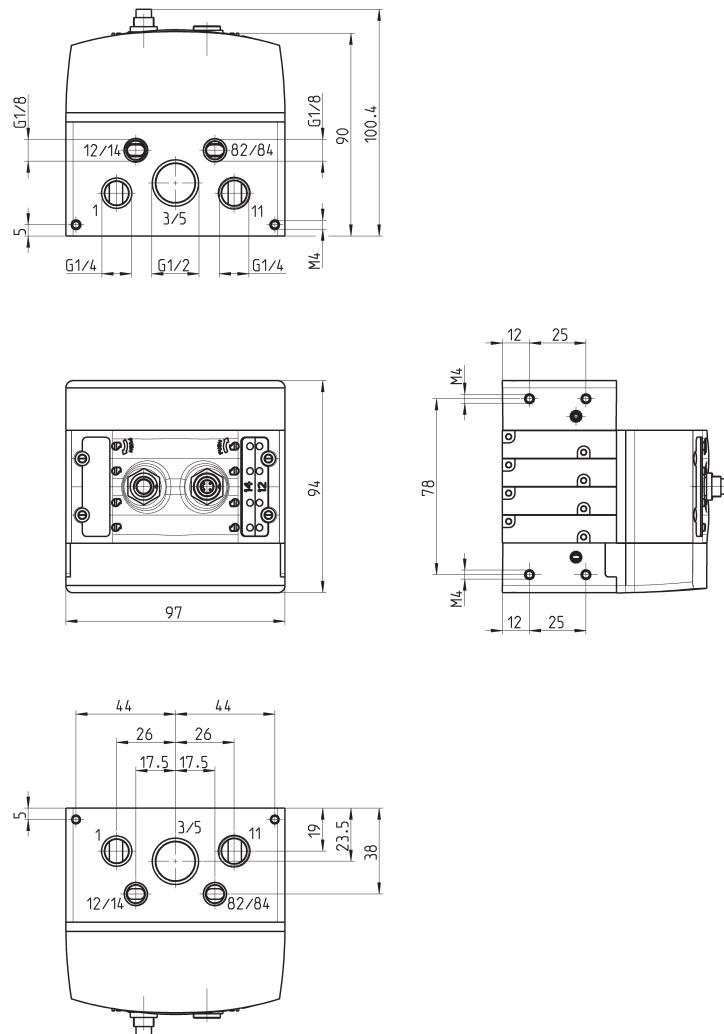




## Módulo de Expansión con 8 posiciones - dimensiones

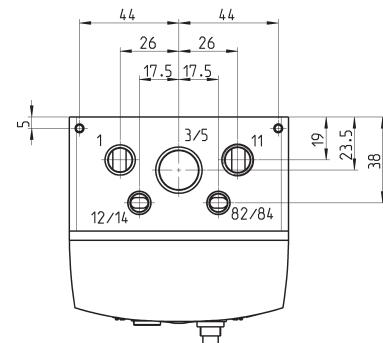
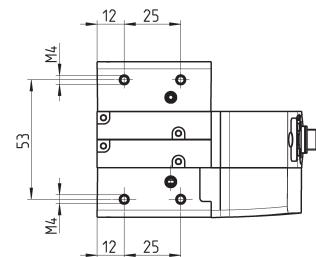
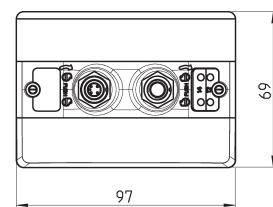
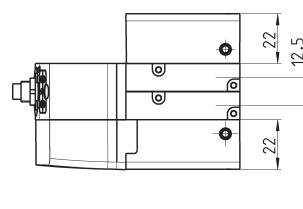
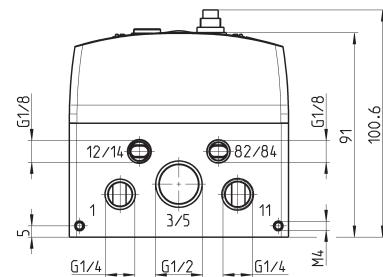


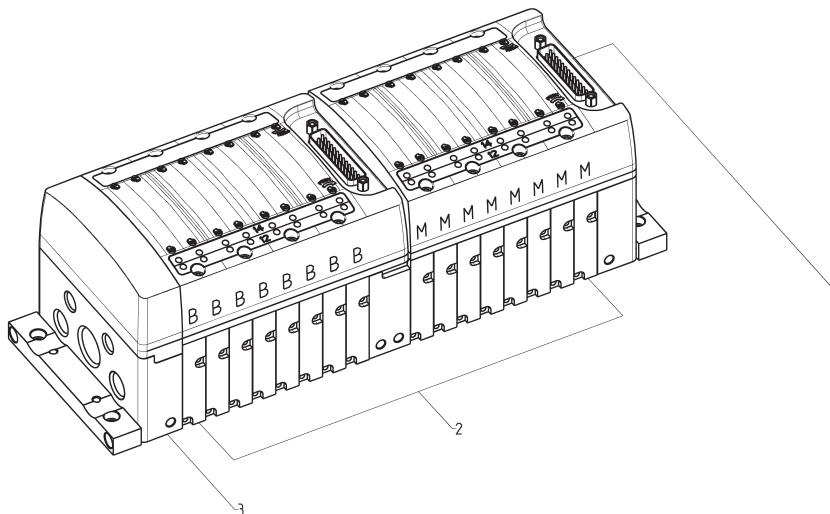
## Módulo de Expansión con 4 posiciones - dimensiones





## Módulo de Expansión con 2 posiciones - dimensiones



**Ejemplo de codificación**

1      2      3  
 [Y|P|1| ] - [ ] [ ] [ ] ... - [ ]

1      2      3  
 [Y|P|1|M] - [B|M|P|X|P|8|B] - [C]

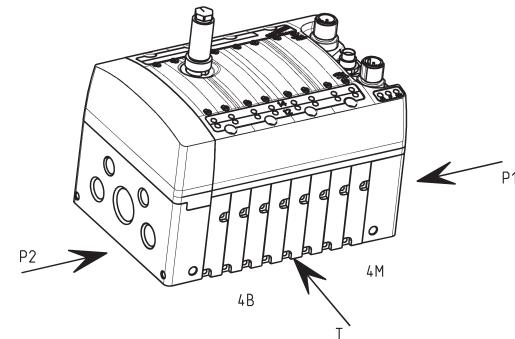
Tipo de conexión eléctrica (1)	Tipo de válvula (2)	Tipo de placas terminales (3)
Punto por punto K	-	-
Multipolar (PNP) M	-	-
Profibus-DP P	-	-
DeviceNet D	-	-
CANopen C	-	-
Expansión E	-	-
- 5/2 Monoestable	M	-
- 5/2 Biestable	B	-
- 5/3 CC	V	-
- 2x2/2 1 NO + 1 NC	I	-
- 2x2/2 NC	E	-
- 2x2/2 NO	F	-
- 2x3/2 1 NO + 1 NC	G	-
- 2x3/2 NC	C	-
- 2x3/2 NO	A	-
- Posición libre L	-	-
- Módulo para alimentación suplementaria de 2 a 4 W	-	-
- Junta de diafragma (separación de módulos) T	-	-
- Junta pasante (separación de módulos) P	-	-
- Junta de diafragma (separación de módulos y cubiertas) T/	-	-
- Junta pasante (separación de módulos y cubiertas) P/	-	-
- Junta de diafragma 3/5 abierto U	-	-
- Junta de diafragma 3/5-11 abierto H	-	-
- Junta de diafragma 1-11 abierto N	-	-
- Junta de diafragma 3/5 abierto sep. mod y cubierta U/	-	-
- Módulo de dos posiciones con 3/5-11 cerrado K	-	-
- Módulo de dos posiciones con 3/5-1-11 cerrado R	-	-
- Módulo de dos posiciones con 1-11 cerrado O	-	-
- Módulo de dos posiciones con 3/5 cerrado Q	-	-
- Módulo para alimentación suplementaria X	-	-
-	En común 1/11 - 12/14 individual 82/84 - 3/5	A
-	En común 1/11 individual 12/14 - 82/84 - 3/5	B
-	Individual 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	C
-	En común 1/11 - 12/14 individual 82/84 - 3/5	D
-	En común 1/11 individual 12/14 - 82/84 - 3/5	E
-	Individual 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	F
-	En común 1/11 - 12/14 individual 82/84 - 3/5	G
-	En común 1/11 individual 12/14 - 82/84 - 3/5	H
-	Individual 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	J
-	Módulo sin placas terminales	Z

## Ejemplo de codificación 1

Isla de válvulas con conexión Profibus-DP compuesta de:  
 N° 4 electroválvulas tipo M  
 Junta de diafragma Cod. T  
 N° 4 electroválvulas tipo B  
 Terminales con 1 y 11 en común en dos lados y 12 / 14 individual.

Código:  
 YP1P-4MT4B-B

Para la composición del código ver la página anterior.

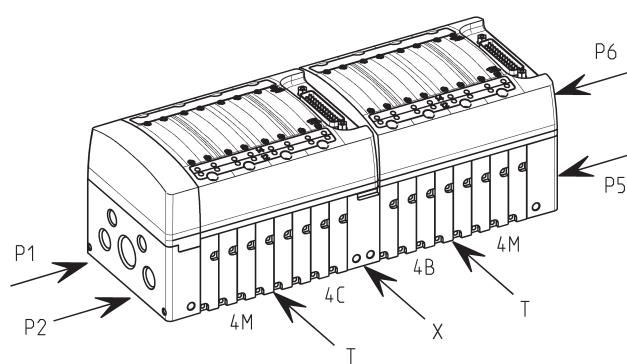
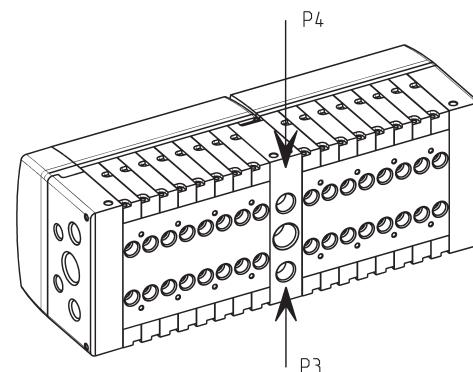


## Ejemplo de codificación 2

Isla de válvulas con conexión Multipolar compuesta de:  
 N. 4 electroválvulas tipo M  
 Junta de diafragma Mod. T para separar las presiones  
 N. 4 electroválvulas tipo B  
 Junta pasante Mod. P  
 Elemento intermedio de alimentación suplementaria Mod. X  
 Junta pasante Mod. P  
 Terminales con conexión individual  
 N. 4 electroválvulas tipo C  
 Junta de diafragma Mod. T para separar las presiones  
 N. 4 electroválvulas tipo M

Código:  
 YP1M-4MT4BPXP4CT4M-C

Para la composición del código ver la página anterior.

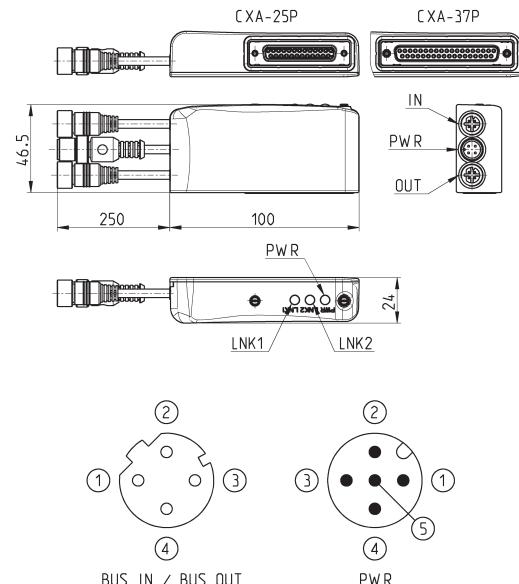


## Módulo adaptador Sub-D 25 pin Mod. CXA-25P



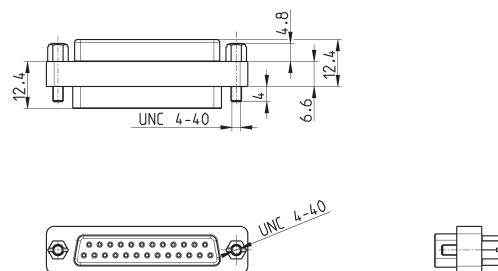
Es un módulo de Expansión de la subnet y puede conectarse a todas las islas de válvula con conexión Sub-D 25 pin. Puede administrar hasta un máximo de 24 salidas. Tiene su propia conexión macho M12 A 4 pin para el suministro de las válvulas conectadas, distinguiendo tanto el suministro lógico como el suministro de energía y dos conexiones hembra M12 D 4 pin para el Bus-IN y Bus-OUT de la subnet. La subnet puede tener un largo máximo de 100 metros. La energía de una sola salida es de 3 W a 24 V DC. Gracias a la técnica PWM es posible setear una reducción de energía para mantener solo la operación.

Led 1 = amarillo LNK1  
 Led 2 = amarillo LNK2  
 Led 3 = verde PWR  
 suministro presente y ok



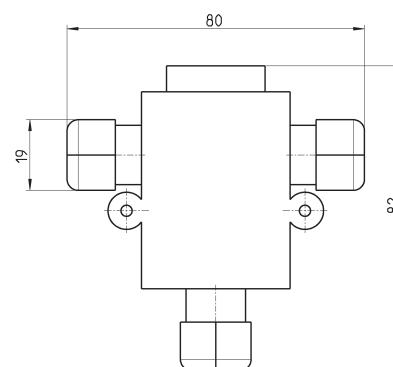
Mod.	Interfase	Salidas digitales	Conexión Bus-IN	Conexión Bus-OUT	Conexión PWR	Alimentación	Potencia para cada Salida
<b>CXA-25P</b>	Sub-D 25 pins	24	M12D 4 pins hembra	M12D 4 pins hembra	M12A 4 pins macho	24 V DC	3 W

## Adaptador Sub-D 25M-25F

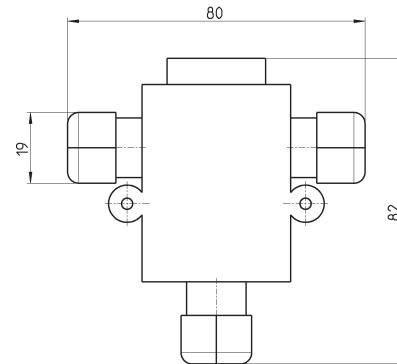


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
<b>G2X-G2W</b>	adaptador moldeado	en línea	Sub-D 25 pins hembra - macho	-

## T de línea de datos para Profibus-DP



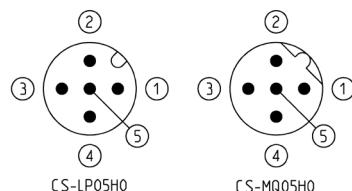
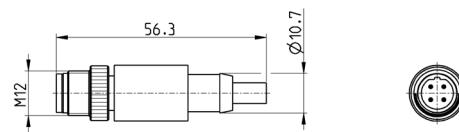
Mod.
<b>CS-AA03EC</b>



CS-AA05EC

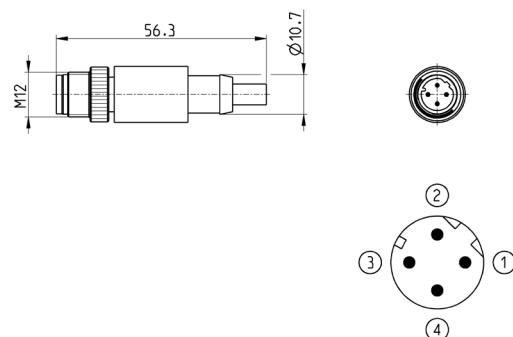
### T de línea de datos para CANopen /DeviceNet

Para PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-MQ05HO	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 B 4 pins macho	PROFIBUS
CS-LP05HO	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 A 5 pins macho	CANOpen / DeviceNet

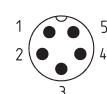
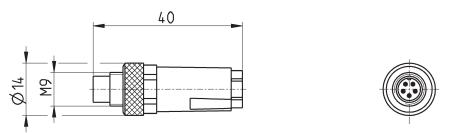
### Resistencia de terminación para subred de la Serie CX



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-SU04HO	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 D 4 pins	subred

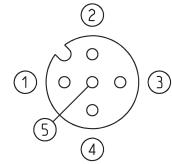
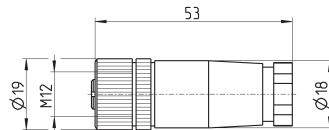
### Conector M9 macho con tresistencia de terminación Cam.I.Net

Conector con resistencia de terminación subserial



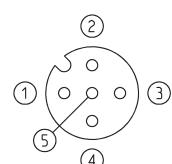
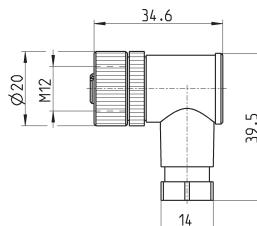
Mod.
CS-FP05HO

### Conecotor recto para alimentación eléctrica



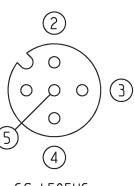
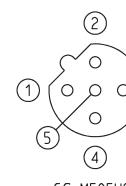
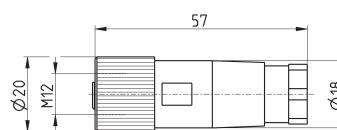
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LF04HB	para cableado	recto	M12 A 4 pins hembra	-

### Conecotor angular para alimentación eléctrica



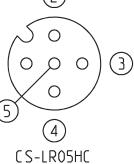
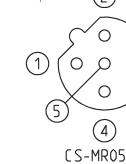
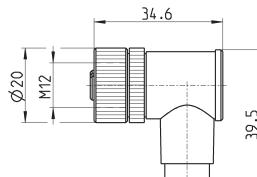
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LR04HB	para cableado	90°	M12 A 4 pins hembra	-

### Conecotor recto hembra M12 para Bus-IN



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LF05HC	para cableado	recto	M12 A 5 pins hembra	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	para cableado	recto	M12 B 5 pins hembra	PROFIBUS

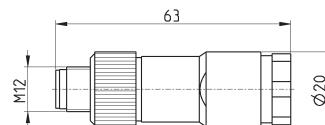
### Conecotor angular de 90° M12 hembra para Bus-IN



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LR05HC	para cableado	90°	M12 A 5 pins hembra	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	para cableado	90°	M12 B 5 pins hembra	PROFIBUS



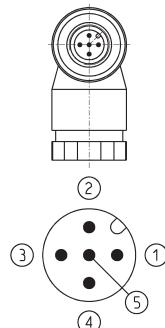
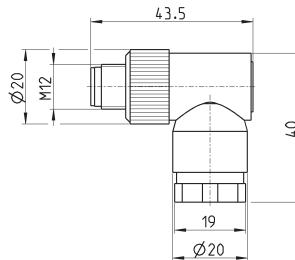
Para la conexión de los módulos de entradas digitales.



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LD05HF	para cableado	recto	M12 A 5 pins macho	-

### Conector angular M12 5 pins DUO macho

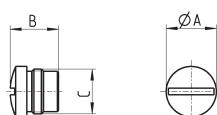
Para la conexión de módulos de entradas digitales.



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LH05HF	para cableado	90°	M12 A 5 pins macho	-

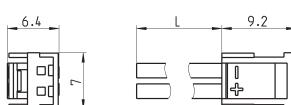
### Tapas cubre conectores M8 y M12

Para módulos de entrada/salida digital y analógica y subred



Mod.	A	B	C [ Conexión ]
CS-LFTP	13.5	13	M12

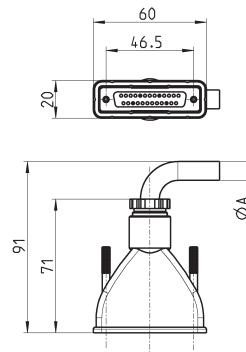
### Conector Mod. 121-8... para versión individual



Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
121-803	cable crimpado	negro	300	crimpado
121-806	cable crimpado	negro	600	crimpado
121-810	cable crimpado	negro	1000	crimpado
121-830	cable crimpado	negro	3000	crimpado

### Conecotor hembra recto Sub-D 25 pin con cable axial

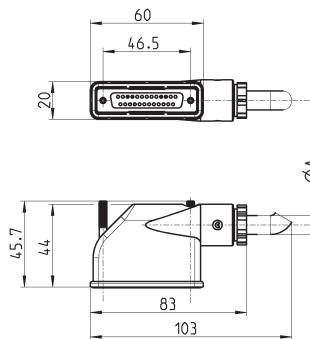
Clase de protección IP65



Mod.	$\varrho_A$	PIN	Longitud del cable (m)
G3X-3	7.7	16	3
G3X-5	7.7	16	5
G3X-10	7.7	16	10
G3X-15	7.7	16	15
G3X-20	7.7	16	20
G3X-25	7.7	16	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

### Conecotor hembra de angulo recto Sub-D 25 pin con cable radial

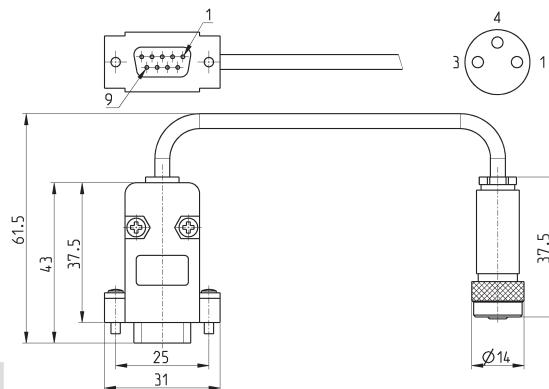
Clase de protección IP65



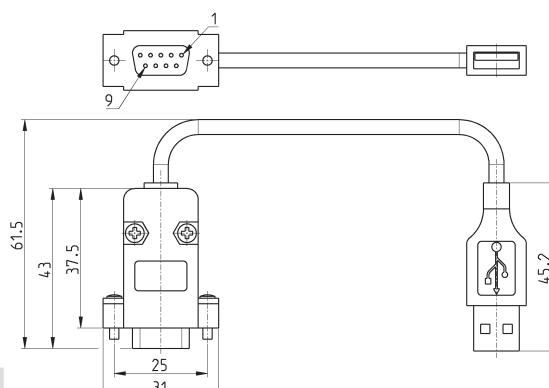
Mod.	$\varrho_A$	PIN	Longitud del cable (m)
G3X1-3	7.7	16	3
G3X1-5	7.7	16	5
G3X1-10	7.7	16	10
G3X1-15	7.7	16	15
G3X1-20	7.7	16	20
G3X1-25	7.7	16	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

**Cable de programación**

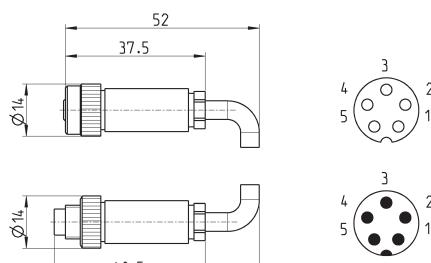
Manuales, configurador y archivos de configuraciones están disponibles en lo sitio <http://catalogue.camozzi.com> en la sección Descargas.



Mod.	Longitud del cable (m)
CS-FZ03AD-C500	5

**Convertidor Serial USB para cable de programación**

Mod.	Longitud del cable (m)
G8X3-G8W-1	1

**Cable de expansión**

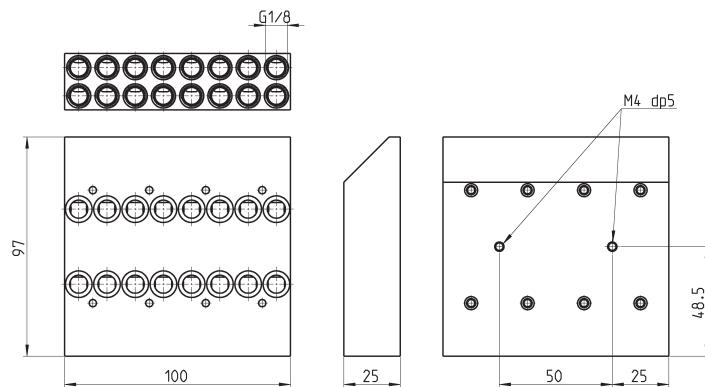
Mod.	Longitud del cable (m)
CS-FW05HE-D025	0,25
CS-FW05HE-D100	1
CS-FW05HE-D250	2,5
CS-FW05HE-D500	5
CS-FW05HE-DA00	10

### Intercara para 8 posiciones



Las salidas 2 y 4 se encuentran en la parte inferior del módulo y, a través de una sub-base, se pueden orientar hacia el lado de las tapas.

El suministro incluye:  
Nº 1 intercara de 8 pos.  
Nº 8 tornillos M3x25 UNI 5931  
Nº 16 juntas intercara



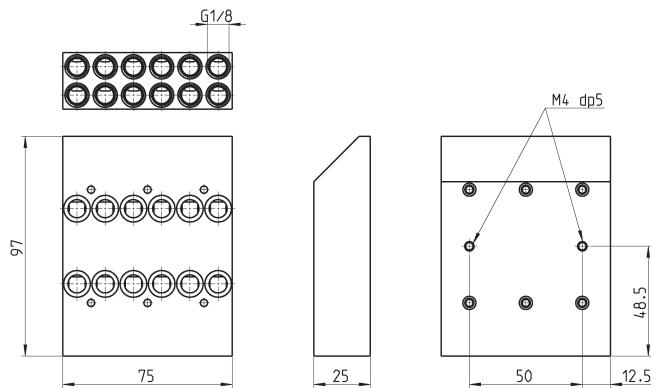
Mod.  
YA1K-N8

### Intercara para 6 posiciones



Las salidas 2 y 4 se encuentran en la parte inferior del módulo y, a través de una sub-base, se pueden orientar hacia el lado de las tapas.

El suministro incluye:  
Nº 1 intercara de 6 pos.  
Nº 6 tornillos M3x25 UNI 5931  
Nº 12 juntas intercara



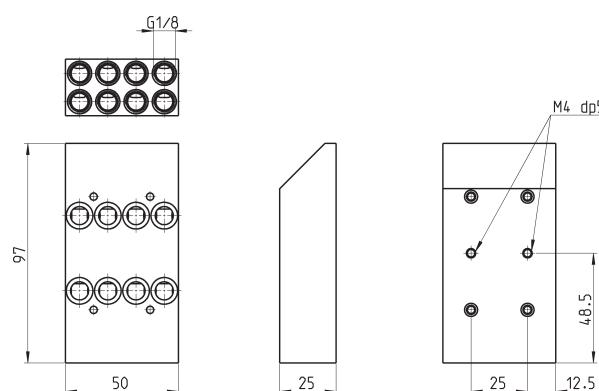
Mod.  
YA1K-N6

### Intercara para 4 posiciones de válvulas



Las salidas 2 y 4 se encuentran en la parte inferior del módulo y, a través de una sub-base, se pueden orientar hacia el lado de las tapas.

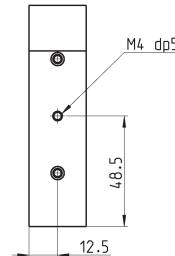
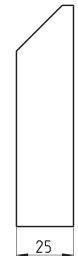
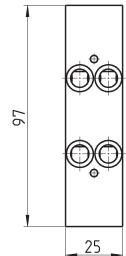
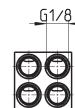
El suministro incluye:  
Nº 1 intercara de 4 pos.  
Nº 4 tornillos M3x25 UNI 5931  
Nº 8 juntas intercara



Mod.  
YA1K-N4



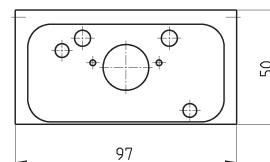
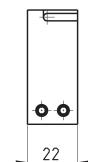
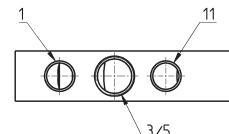
Las salidas 2 y 4 se encuentran en la parte inferior del módulo y, a través de una sub-base, se pueden orientar hacia el lado de las tapas.



El suministro incluye :  
Nº 1 intercara de 2 pos.  
Nº 2 tornillos M3x25 UNI 5931  
Nº 4 juntas intercara

Mod.  
YA1K-N2

### Placa intermedia para alimentaciones y escape suplem. cód. X

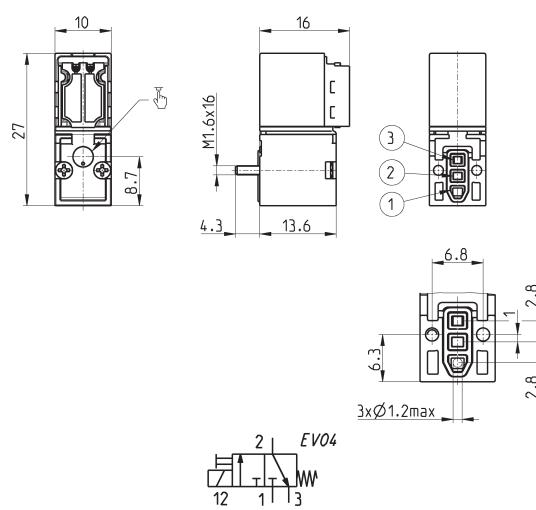


Mod.	1	3/5	11
YA1K-N1X/1	G1/4	G3/8	G1/4

### Solenoide Mod. KN000-303-KY3N - pieza de repuesto para la Serie Y



Suministrado con:  
1x junta de interfaz  
2x tornillos M1.6x16 UNI 10227

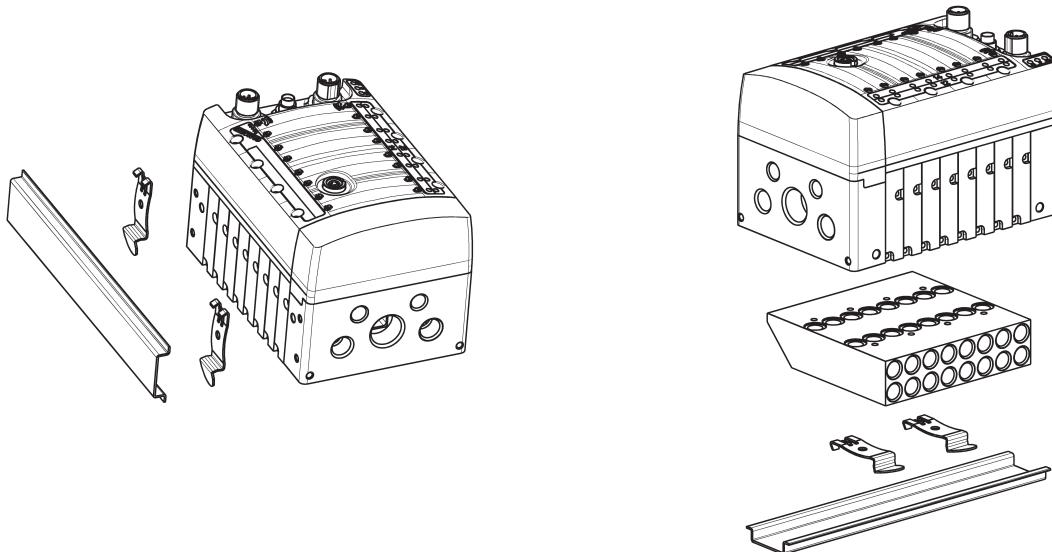


Mod.  
KN000-303-KY3N

1.45.28

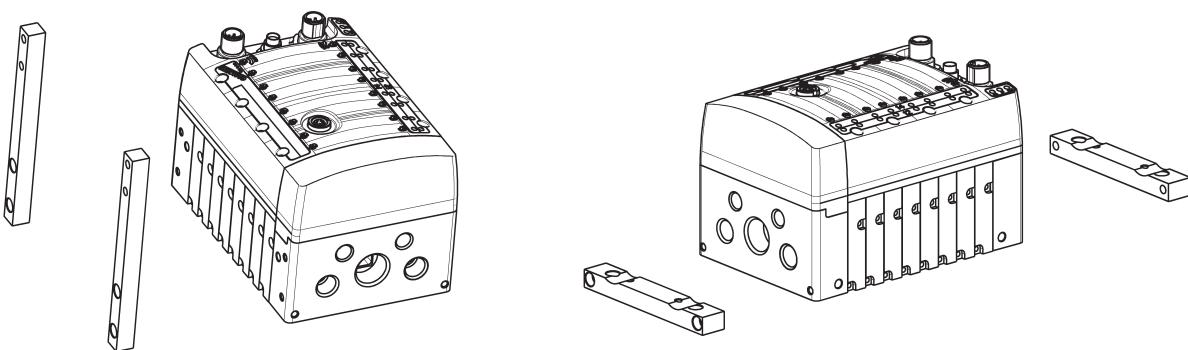
129

## Soluciones de montaje en perfil según DIN EN 50022



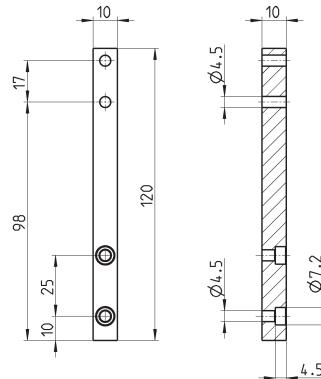
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE Y

## Soluciones de montaje en pared





El suministro incluye:  
Nº 2 patas verticales  
Nº 2 tornillos M4x10 UNI 5931

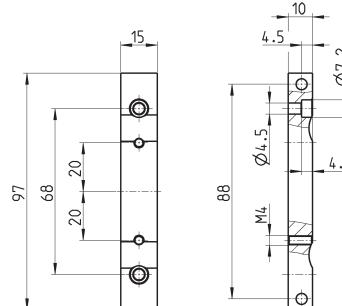


Mod.  
YA1K-B2

### Pata horizontal



El suministro incluye :  
Nº 2 patas horizontales  
Nº 2 tornillos M4x14 UNI 5931



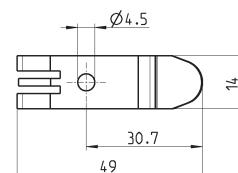
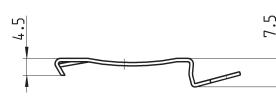
Mod.  
YA1K-B1

### Elemento de fijación para corondel DIN

DIN EN 50022 (7.5 mm x 35 mm - espesor 1)



El suministro incluye:  
Nº 2 elementos de fijación  
Nº 2 tornillos M4x6 UNI 5931



**DIMENSIONES**  
Mod.  
PCF-E520

**1.45.30**

131